第13卷 第3期 植物分类学报 1975年7月

中国苦苣苔科植物的研究(续)

王 文 采
(中国科学院北京植物研究所)

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS (CONTINUED)

Wang Wen-tsai
(Institutum Botanicum Pekinense Academiae Sinicae)

漏 斗 苣 苔 属

Didissandra Clarke in DC. Monogr. Phan. **5**: 65 (1883); Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 196—198 (1954).

Raphiocarpus Chun in Sunyatsenia **6**: 273 (1946), syn. nov.

无毛漏斗苣苔

Didissandra sinica (Chun) W. T. Wang, comb. nov.

Raphiocarpus sinicus Chun, l.c. 275, fig. 32, pl. 44 (1946).

广西: 十万大山,梁向日 69820、秦仁昌 8310;龙州,大青山, 梁向日 65870。(以上诸号标本均为合模式标本)

分布: 广西(特有种)。

本种花的花冠漏斗形,具4枚发育雄蕊,当属于 Didissandra Clarke 属。陈焕镛在1946年根据本种建立新属 Raphiocarpus Chun 时,也曾将其新属与后者相比较,但他接受了 W. G. Craib 对于 Didissandra 属所误定的含义。W. G. Craib 在1919年可能忽视了当时尚为单种属的 Corallodiscus Batal. 属,而将多种本应属于后者的种描述作 Didissandra 属的种,并根据这些种概括出"Didissandra"属的定义[1,2]。所以他划定的"Didissandra"属的定义实际上乃是 Corallodiscus 属的定义。在1947年, B. L. Burtt 纠正了 Craib 的这个错误,并把后者在1919年所描述的有关新种正确地转移到 Corallodiscus 属[3]。在1962年, B. L. Burtt 编写旧大陆苦苣苔科分属检索表时已指出 Raphiocarpus Chun 与 Didissandra Clarke 不易区分,由于他未看到这个植物的标本而没有做出归并的决定[4]。

---

1) W. G. Craib, Gesneracearum novitates, *Not. Bot. Gard. Edinb.* **11**: 240—249 (1919).
2) ————, Didissandra and allied genera in China and N. India, *loc. cit.* **11**: 255—261 (1919).
3) B. L. Burtt, Didissandra and Corallodiscus, *Gard. Chron.* III, **122**: 204, 212 (1947).
4) ————, Studies on the Gesneriaceae of the Old World XXIV: Tentative keys to the tribes and genera, *Not. Bot. Gard. Edinb.* **24**: 213, 215 (1962).

漏斗苣苔

Didissandra sinoophiorrhizoides W. T. Wang, nom. nov.

Lysionotus ophiorrhizoides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 224 (1890), non *Didissandra ophiorrhizoides* K. Schum.

Didymocarpus cavaleriei Lévl. in Fedde, Rep. sp. nov. **9**: 453 (1911), non *Didissandra cavaleriei* Lévl. et Vant.

Anna ophiorrhizoides (Hemsl.) Burtt et Davidson. in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 233, cum descr. ampl. (1955); Burtt, l.c. **22**:305 (1958).

四川: 峨眉山, 海拔 850—1200 米, 方文培 2455, 郑万钧 6739, 刘慎谔等 948, 杨光辉57539, Faber,无号(主模式标本 Holotypus,见照片)。

分布: 四川、贵州。

F. Pellegrin 于 1930 年描述了新属 Anna Pellegr[5].,含一种 A. submontana Pellegr.,特产越南北部。这属的花冠漏斗形,有 4 枚发育的雄蕊,与 Didissandra Clarke 属极为相近,与后者的不同点只在于苞片大, 圆形, 在花序尚未充分发育时包著花序。B. L. Burtt 和 R. Davidson 于 1955 年(见上引文献)发现 Lysionotus ophiorrhizoides Hemsl. 也具有与 A. submontana Pellegr. 相似的特征,遂将前者转移到 Anna Pellegr. 属中。但苞片这个特征在 Didissandra Clarke属有的种中也有相似的情况,如大苞漏斗苣苔 D. begoniifolia Lévl.,所以我们认为仅仅根据苞片的特征建立新属是不恰当的,因此现在将本种再转移至 Didissandra Clarke 属。

本种是小灌木,与前种无毛漏斗苣苔 D. sinica (Chun) W. T. Wang 相近, 但茎、叶疏被短柔毛,叶披针形,苞片较大,圆形,而无毛漏斗苣苔的茎和叶均无毛,叶长椭圆形,苞片较小,条状披针形可以区别。

在《中国高等植物图鉴》第 4 册 133 页有漏斗苣苔的图,可以参考。

长筒漏斗苣苔

Didissandra macrosiphon (Hance) W. T. Wang, comb. nov.

Chirita? macrosiphon Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, **5**: 231 (1866); Clarke in DC. Monogr. Phan. **5**: 131 (1883); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 231 (1890).

广东: 肇庆,鼎湖山,林中湿石上,侯宽昭 74141, T. Sampson (Hance n. 7562 in Herb. propr.) (主模式标本 Holotypus,见照片);信宜,黄志 37736。

分布: 广东、广西。

本种的花冠长漏斗状,有 4 个发育雄蕊,自当属于 Didissandra Clarke 属。本种是多年生草本,叶密被柔毛, 与大苞漏斗苣苔 D. begoniifolia Lévl. 较相近, 但花单朵腋生, 苞片不存在,花冠橙红色,长漏斗形, 长约 6 厘米, 自中部之下突变细成圆筒状; 大苞漏斗苣苔(分布于云南东南部和贵州西南部)的花序聚伞状, 苞片圆卵形, 长达 2.4 厘米, 宽达 3 厘米,花冠紫色,漏斗形,自上至下渐变细,长达 5 厘米与这个种相异。

---

5) F. Pellegrin, Anna, genere nouveau de Gesnéracées d'Indo-Chine, *Bull. Soc. Bot. France*, **77**: 45 (1930).

珊瑚苣苔属 **Corallodiscus** Batal.

石花

Corallodiscus flabellatus (Craib) Burtt in Gard. Chron. ser. 3, **122**: 212 (1947).

光萼变种

模式变种的花梗和花萼均密或疏被锈色长柔毛，而这新变种的花梗无毛或很快变无毛，花萼完全无毛而不同。

var. **leiocalyx** W. T. Wang, var. nov.

A var. *flabellato* pedicellis glabris vel cito glabrescentibus, calyce glabro differt.

西藏：易贡，海拔 2200 米，山坡岩石上，花冠白，筒淡紫，1965 年 7 月 19 日，应俊生、洪德元 649 (主模式标本 Holotypus)；林芝，尼西，海拔 3040 米，山坡干石上，花白，筒基部紫蓝，1965 年 7 月 28 日，张永田，郎楷永 1082；隆子，格西，海拔 3700 米，砾石山坡，1960 年 8 月 21 日，傅国勋 639。

马铃苣苔属 **Oreocharis** Benth.

光叶石上莲

多年生无茎草本。叶约 5，均基生；叶片椭圆状卵形或卵形，长 5—8 厘米，宽 3.6—5.5 厘米，顶端急尖，基部微心形或近截形，边缘有浅钝小牙齿，两面无毛或近无毛，侧脉约 6 对；叶柄长 3—7.5 厘米，密被淡褐色短柔毛。花葶约 2 条，高约 11 厘米，有淡褐色柔毛；聚伞花序似伞形花序，有 11—13 朵花；苞片条状披针形，长约 6 毫米；花梗细，长约 10 毫米，有褐色短柔毛；花萼长约 2 毫米，5 裂近基部，裂片披针状条形，疏被长缘毛；花冠白色(?)，斜钟状，长约 3.5 毫米，无毛，檐部不明显二唇形，近相等地 5 裂，裂片矩圆形，长约 1.5 毫米；雄蕊4，分生，高伸出，无毛，花药宽卵形，长 0.5 毫米；花盘环形，无毛；雌蕊无毛。

这种近大叶石上莲 O. benthamii Clarke，但叶片无毛或近无毛，花较小；大叶石上莲的叶片上面密被短柔毛，下面被锈色毡毛，花冠长约 9 毫米，可以区别。

Oreocharis leiophylla W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *O. benthami* Clarke, sed foliorum laminis glabris subglabrisve, floribus multo brevioribus (corolla circ. 3.5 mm longa) differt.

福建：连城，罗地，1932 年 10 月 20 日，林镕 4182 (主模式标本 Holotypus)。

直瓣苣苔属 **Ancylostemon** Craib

矮直瓣苣苔　图版 15，图 6

多年生低矮无茎草本。叶 8—17，均基生；叶片卵形，椭圆状卵形或椭圆形，长 1.1—2.2 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，顶端微钝，基部圆形或微心形，边缘有钝牙齿，两面被锈色长柔毛或上面变无毛，脉在上面常凹陷，下面隆起；叶柄长 1.8—3.6 厘米，有锈色长柔毛。花葶 1—4 条，高 5.5—7.5 厘米，被与叶柄相同的毛，变无毛；聚伞花序常伞状，有 1—4 花；苞片条形，长 2—4 毫米，有长柔毛；花萼长约 2 毫米，外面疏被短柔毛，5 裂近基部，裂片披针状条形，顶端钝；花冠浅黄白色，筒状漏斗形，长约 11 毫米，外面有极短的柔毛，内面无毛，

檐部二唇形，上唇长约 1.2 毫米，内凹，下唇长约 2.5 毫米，3 裂，中央裂片近方形，侧裂片较小，斜宽卵形；雄蕊 4，二强，无毛，前对稍伸出花冠外，后对内藏，花药成对连着，近圆形，直径约 1.2 毫米；花盘环状，无毛；雌蕊长约 8 毫米，无毛，子房近条形，花柱短。蒴果条形，长约 2 厘米，无毛。

这种的个体矮小是其特征。直瓣苣苔属其他种的叶片长在 3.5 厘米以上，花萼长在 3.5 毫米以上，花冠长在 2 厘米以上（紫花直瓣苣苔 A. lancifolius (Franch.) Burtt 的花冠长约 11 毫米，但为紫色，叶片长达 11 厘米，披针形）。

Ancylostemon humilis W. T. Wang, sp. nov.

Didissandra saxatilis Hemsl. var. *microcalyx* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 227 (1890).

Ancylostemon saxatile (Hemsl.) Craib var. *microcalyx* Hemsl. ex Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 266 (1919).

Species multo humilis a omnibus congenericis adhuc cognotis facile distincta.

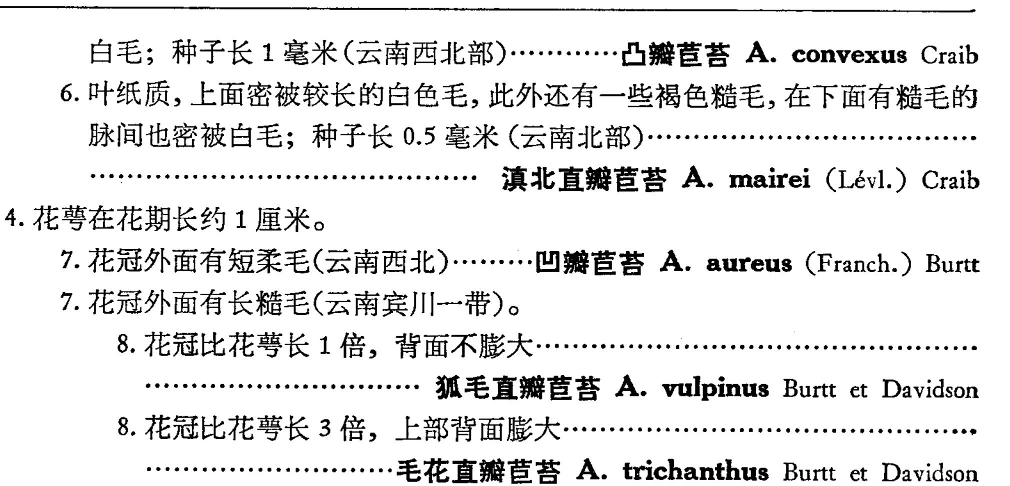
四川：巫山，当阳，海拔 2100 米，林中石上，花浅黄白色，1958 年 7 月 26 日，杨光辉 59063（主模式标本 Holotypus）。

湖北：巴东，海拔 2100 米，潮湿石灰石上，花蕾，1957 年 7 月 22 日，傅国勋、张志松 960。

直瓣苣苔属特产我国西南部，约有 8 种。W. G. Craib 在 1919 年描述这属时曾做了分种检索表[2]（见前期，266 页），在 1954 年，B. L. Burtt 和 R. Davidson 又加以补充[6]。现将后者的检索表翻译并补充如下。

1. 花冠紫色（四川西部）……………………**紫花直瓣苣苔 A. lancifolius** (Franch.) Burtt
1. 花冠橙黄色，少有黄白色。
   2. 花葶和叶柄密被黄褐色毡毛（贵州）……………………………………………………………………**贵州直瓣苣苔 A. notochlaenus** (Lévl. et Vant.) Craib
   2. 花葶和叶柄有开展的褐色糙毛。
      3. 子房密被短柔毛（四川东部、湖北西部、陕西南部）………………………………………………………………**直瓣苣苔 A. saxatilis** (Hemsl.) Craib
      3. 子房无毛或散生少数毛。
         4. 花萼在花期长不超过 7 毫米。
            5. 叶片长达 2.2 厘米，宽达 1.2 厘米，边缘有整齐的小钝齿，叶柄长达 3.6 厘米；花萼长约 2 毫米，5 裂近基部；花冠黄白色，长约 1.1 厘米；雌蕊长约 8 毫米（四川东部、湖北西部）………………**矮直瓣苣苔 A. humilis** W. T. Wang
            5. 叶片长达 14 厘米，宽达 7.5 厘米，边缘有不整齐的粗牙齿，有的牙齿呈小裂片状，叶柄长达 9 厘米；花萼长 3.5—7 毫米，5 裂近中部；花冠橙黄色，长 2.2—2.6 厘米；雌蕊长约 1.4 厘米。
               6. 叶膜质，上面有白色短毛和一些褐色糙毛，下面在具糙毛的脉间疏被极短的

6) B. L. Burtt & R. Davidson, Studies in the Gesnerianceae of the Old World, V: Notes on Ancylostemon, *Not. Bot. Gard. Edinb.* **21**: 215—216 (1954).


白毛；种子长 1 毫米(云南西北部)…………**凸瓣苣苔 A. convexus** Craib

6. 叶纸质，上面密被较长的白色毛，此外还有一些褐色糙毛，在下面有糙毛的脉间也密被白毛；种子长 0.5 毫米 (云南北部)…………………………………………**滇北直瓣苣苔 A. mairei** (Lévl.) Craib

4. 花萼在花期长约 1 厘米。

7. 花冠外面有短柔毛(云南西北)………**凹瓣苣苔 A. aureus** (Franch.) Burtt

7. 花冠外面有长糙毛(云南宾川一带)。

8. 花冠比花萼长 1 倍，背面不膨大…………………………………………**狐毛直瓣苣苔 A. vulpinus** Burtt et Davidson

8. 花冠比花萼长 3 倍，上部背面膨大…………………………………………**毛花直瓣苣苔 A. trichanthus** Burtt et Davidson

石山苣苔属 Petrocodon Hance

齿缘石山苣苔　图版 15，图 7

多年生无茎草本；根状茎长达 4 厘米，粗 4—7 毫米，有细长的根。叶约 7，均基生，具长柄；叶片矩圆形或矩圆状披针形，长 4.5—11.5 厘米，宽 1.8—3.8 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部急尖，边缘有牙齿或小牙齿，两面有短伏毛，侧脉 3—5 对，与中脉成锐角斜上展；叶柄长 2—6.5 厘米，稍粗，密被短伏毛。花葶 1—2 条，高 9—14 厘米，被与叶柄相同的毛；聚伞花序似伞形花序，有 6—12 花；苞片披针状条形，长达 7 毫米；花梗长约 6 毫米，密被开展的短柔毛；花萼钟形，长约 2 毫米，外面有短毛，5 裂几达基部，裂片披针状钻形；花冠坛形，长约 8 毫米，外面疏被短毛，近相等的 5 裂，裂片三角形或近正三角形，长约 1.8 毫米；雄蕊 2，着生于花冠筒基部之上，无毛，长达花冠喉部，花药连着；花盘不存在；雌蕊无毛。

石山苣苔属原知只有一种，即石山苣苔 P. dealbatus Hance，分布于广东、广西、贵州、湖北西部，其叶全缘或有极小的齿。现在发现的齿缘石山苣苔与前者极为相近，但叶缘有牙齿或小牙齿可以区别。

Petrocodon denticulatus W. T. Wang, sp. nov.

Proximus *P. dealbato* Hance, specie typicae huius generis monotypici adhuc cognoti, a quo foliis dentatis denticulatisve differt.

湖南：黔阳，安江农校 60；同地，雪峰山，1953 年 9 月 9 日，安江农校 407 (主模式标本 Holotypus)。

后蕊苣苔属 Opitandra Burtt

龙胜后蕊苣苔　图版 15，图 8

多年生无茎草本。叶 7—9，均基生；叶片椭圆状卵形或卵形，长 4.2—7 厘米，宽 3—4.8 厘米，顶端微尖或微钝，基部浅心形，边缘有浅钝齿，上面被稍密的白色、长 1.5—3.2 毫米有节的柔毛，下面被短柔毛，侧脉 5—6 对；叶柄长 1—3 厘米，密被白色短柔毛。花葶 1—3 条，高 5.7—8 厘米，被伸展的长柔毛；聚伞花序似伞形花序，有 2—4 朵花；苞片披针

状条形,长约 8 毫米,密被白色柔毛;花梗长 7—11 毫米,被伸展的柔毛;花萼长约 7 毫米,外面密被柔毛,5 裂达基部,裂片披针状条形;花冠粉红色,狭漏斗形,长约 3 厘米,外面疏被短柔毛,檐部二唇形,上唇长约 7.5 毫米,2 浅裂,裂片圆卵形,下唇长约 11 毫米,3 裂,中央裂片最大,宽卵形;雄蕊 2,着生于花冠筒后方中部稍上处,长达花冠口部,花丝有短柔毛,花药连着,无毛;退化雄蕊 2,狭条形,长约 5.5 毫米;花盘环状,高约 1.2 毫米,无毛;雌蕊比雄蕊稍长,长约 2.5 厘米,子房长约 1.3 厘米,上部及花柱疏被短柔毛,柱头 2 裂,裂片宽卵形,长约 1 毫米。

这种近汕头后蕊苣苔 O. dalzielii (W. W. Sm.) Burtt,但叶较小,上面被白色长柔毛,下面被白色短柔毛,苞片较小,子房只上部和花柱有极稀疏的短毛,而汕头后蕊苣苔的叶片长达 15 厘米,两面均被黄褐色硬毛,苞片长 2—3 厘米,子房和花柱均密被柔毛。

Opitandra lungshengensis W. T. Wang, sp. nov.

A *O. dalzielii* (W. W. Smith) Burtt e descr., foliis minoribus supra albo-villosis subtus albo-pubescentibus, bracteis minoribus, ovario superne tantum cum stylo sparsissime puberulo differt.

广西:尤胜,平水乡,桃菩村,海拔 800 米,疏林下,花粉红,1955 年 10 月 14 日,广福林区调查队 1059 (主模式标本 Holotypus)。

B. L. Burtt 于 1956 年根据特产日本的过去名为 *Oreocharis primuloides* (Miq.) Clarke 的植物建立了当时的单种属后蕊苣苔属 Opitandra Burtt[7]。两年之后,于 1958 年,他又将特产中国的一些苦苣苔科植物放到这个属里[8]。后蕊苣苔属与唇柱苣苔属 Chirita D. Don 和长蒴苣苔属 Didimocarpus Wall. 极为相近,主要的区别点在于,这属的后面 2 雄蕊发育,前面的 2 雄蕊退化,而其他二属的后面 2 雄蕊退化,前面的 2 雄蕊发育。这属约有 6 种,5 种分布于我国的广西、广东和四川三省区,1 种分布于日本。下附我国这属诸种的检索表,系根据 B. L. Burtt 在 1958 年所做的检索表 (302 页) 翻译、补充而成。

1. 叶柄和叶片下面均被毡毛(广西东南)……**毡毛后蕊苣苔 O. sinohenryi** (Chum) Burtt (*Didymocarpus sino henryi* Chun)
1. 叶柄和叶片有柔毛。
   2. 叶片泡状皱折 (四川) ……………………**皱叶后蕊苣苔 O. fargesii** (Franch.) Burtt (*Rottlera fargesii* Franch.)
   2. 叶片平。
      3. 花冠长约 1 厘米; 雌蕊伸出花冠之外(广东)……………………………………**小花后蕊苣苔 O. acaulis** (Merr.) Burtt (*Chirita acaulis* Merr.)
      3. 花冠长 3—3.5 厘米;雌蕊藏于花冠之内。
         4. 花葶、叶被白色柔毛;苞片长约 8 毫米;花冠长约 3 厘米;子房只在上部以及花柱有少数毛(广西北部)…………**龙胜后蕊苣苔 O. lungshengensis** W. T. Wang

7) B. L. Burtt, An independent genus of Oreocharis primuloides, *Baileya* 4: 162—162 (1956).
8) ————, Studies in the Gesneriaceae of the Old World, XII: Opitandra, a genus with sterile anticous stamens, *Not. Bot. Gard. Edinb.* 22: 301—303 (1958).

4. 花葶、叶被黄褐色硬毛；苞片长 20—30 毫米；花冠长约 3.5 厘米；子房和花柱都密被柔毛(广东东部)…………**汕头后蕊苣苔 O. dalziellii** (W. W. Sm.) Burtt (*Chirita dalziellii* W. W. Sm.)

唇柱苣苔属 Chirita D. Don

羽裂唇柱苣苔

Chirita pinnatifida (Hand.-Mazz.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**: 99 (1960)；中国高等植物图鉴 **4**:137, 图 5688 (1975)。

Didymocarpus pinnatifidus Hand.-Mazz. in Sinensia **5**: 8 (1934).

Chirita quercifolia Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **31**: 369 (1972) et **33**: 144 (1974), syn. nov.

广东：连南,海拔 820 米,谭沛祥 58918;阳山,邓良 341。

广西：融水,陈少卿 16183;资源，钟济新 83461；象州县，黄志 40038；凌云，秦仁昌 6988 (*Didymocarpus pinnatifidus* Hand.-Mazz. 的等模式!)。

贵州：榕江,海拔 920—1300 米,简焯坡等 51486、51814，黔南队 3170。

湖南：宜章,海拔 1200 米,陈少卿 2762。

江西：上犹,海拔 800 米,江西队 71—413。

福建：崇安,黄岗山,海拔 1100 米,简焯坡等 400931。

浙江：泰顺,章绍尧 3710。

这个种分布于我国上述诸省区，其叶均基生，花萼五裂近基部，裂片常有小齿而与蚂蝗七 C. fimbrisepala Hand.-Mazz. 等种相近,但叶羽状浅裂,很是独特,易与区别。

最近吴征镒同志发现 D. Wood 在 1972 年根据一采自广西的标本所描述的 Chirita quercifolia Wood (见上列文献)应是 C. pinnatifida (Hand.-Mazz.) Burtt 的异名,作者赞同他的意见。

滇川唇柱苣苔

Chirita forrestii Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 192 (1934).

var. **forrestii**

云南：中甸,白地，G. Forrest 20564 (等合模式标本 Isosyntypus!)。

四川：木里,海拔 2650 米,俞德浚 14160;郎打,海拔 2300 米,冯国楣 2753。

分布：云南西北、四川西南。

锐齿变种　图版 16,图 10

模式变种叶缘有较小的钝齿,这变种的叶缘有三角形较大的锐牙齿而不同。

var. **acutidentata** W. T. Wang, var. nov.

A var. *forrestii* foliis margine acute majusque dentatis differt.

四川：天全，二郎山，九条岗，海拔 1900 米，花浅蓝色，1953 年 7 月 27 日，蒋兴麐 35070 (主模式标本 Holotypus)；无准确地点,曲桂龄 6215。

长梗唇柱苣苔　图版 16,图 9

小半灌木。茎长达 36 厘米,基部直径约 5 毫米,不分枝,上部被短柔毛,下部变无毛。

叶对生;叶片矩圆形或矩圆状披针形,稍不对称,长 11—20 厘米(包括长为 0.9—3 厘米的叶柄),宽 3.2—5.2 厘米,顶端锐渐尖,基部楔形,边缘有小牙齿,两面有稍密的紧贴短柔毛,侧脉 7—9 对,弧状上升。聚伞花序具长梗,约有 4 朵花,被稍密的开展短柔毛;花序梗长 6—8 厘米;苞片条形,长约 3 毫米;花萼钟形,长约 6.5 毫米,外面被稍密的紧贴的短柔毛,5 裂至距基部 1 毫米处,裂片狭披针形;花冠黄色,筒状漏斗形,长约 2.8 厘米,无毛,筒长约 1.4 厘米,檐部二唇形,上唇长约 7 毫米,2 裂,裂片圆卵形,下唇与筒近等长,3 裂,中央裂片大,宽卵形;雄蕊 2,着生于距花冠基部 1 毫米处,长约 10 毫米,无毛,花药连着,宽卵形,长约 1.5 毫米;退化雄蕊2,狭条形,长 2.2—3.4 毫米;花盘环形,无毛,浅裂;雌蕊长约 1.1 厘米,无毛,子房条状矩圆形,花柱比子房稍短,柱头 2 裂,裂片宽卵形。

这种近 Chirita kurzii Clarke (分布于尼泊尔、锡金),但苞片条形,较短,花萼也较短,雌蕊无毛,柱头明显 2 裂,而 C. kurzii Clarke 的苞片椭圆形,长 10 毫米,花萼长 15 毫米,子房和花柱均被短柔毛,柱头近盾形。

Chirita longipedunculata W. T. Wang, sp. nov.

Similis *C. kurzii* Clarke e descr., a qua bracteis linearibus brevioribus, calyce breviore, pistillo glabro, stigmate conspicue 2-lobato differt.

云南: 屏边,海拔 1700 米,林缘石崖上,花黄色,1939 年 10 月 15 日,王启无 82505 (主模式标本 Holotypus);同地,海拔 1400 米,1939 年 9 月 25 日,王启无 82106。

大齿唇柱苣苔 图版 16,图 11

多年生草本。茎高 10—25 厘米,不分枝,被锈色长柔毛,有 2—3 节。叶对生;叶片卵形、圆卵形或肾形,长 4.5—10.5 厘米,宽 4—15 厘米,顶端圆形,基部浅心形,边缘有粗牙齿(齿斜卵形,有小齿),上面密被锈色短柔毛,下面散生红色小点,沿脉被锈色短柔毛,侧脉4—6 对;叶柄长 0.5—10 厘米。聚伞花序生上部叶腋,具长柄;花序梗长 4.5—7 厘米,有开展的短柔毛;苞片紫色,卵形或圆卵形,长 5—8 毫米,边缘有疏缘毛,其他部分无毛;花萼钟形,长约 5.5 毫米,无毛,稍不等 5 浅裂,裂片宽卵形,顶端圆截形;花冠紫红色,筒形,无毛,筒长约 18 毫米,喉部直径约 4 毫米,檐部二唇形;雄蕊 2,生花冠筒上部,无毛,花药连着,椭圆形,长约 1.5 毫米;退化雄蕊 2,丝状,长约 3 毫米;花盘杯状,无毛;雌蕊长约 17 毫米,无毛,子房狭条形,花柱长 2 毫米,柱头 2 裂。

这种的叶的牙齿大,裂片状,有小牙齿是其主要特征,可与我国唇柱苣苔属的其他种相区别。

Chirita grandidentata W. T. Wang, sp. nov.

Species nova ab omnibus congenericis sinensibus adhuc notis foliis grosse dentatis, dentibus lobuliformibus denticulatis distinguenda.

云南: 勐遮,海拔 1250 米,山谷,林中,花紫红,1936 年 6 月,王启无 75354 (主模式标本 Holotypus)。

长蒴苣苔属 Didymocarpus Wall.

报春长蒴苣苔 图版 16,图 12

多年生无茎草本。叶 6—7,均基生;叶片正三角形或圆卵形,长 1.8—4.6 厘米,宽

1.6—4 厘米，顶端微尖，基部浅心形或截形，边缘不明显浅裂（裂片牙齿状，正三角形，顶端急尖，有 1—2 小齿），有时只有钝牙齿，上面有白色长柔毛，下面疏被白色柔毛，此外，沿脉密被锈色长柔毛；叶柄长 1—4.5 厘米，密被锈色长柔毛。花葶 2—4 条，高 7—12 厘米，被与叶柄相同的毛；聚伞花序有 1—3 花；苞片狭卵形或条形，长 3.5—7 毫米；花梗长 0.9—2.4 厘米，密被开展的柔毛；花萼斜钟形，长约 7 毫米，外面疏被短柔毛，5 裂几达基部，裂片稍不等大，后面的一个最大，狭倒卵形，长约 8 毫米，其他 4 个匙状条形，长 6—7 毫米；花冠粉红色(?)，无毛，筒漏斗形，长约 9 毫米，檐部二唇形，上唇长约 5 毫米，2 浅裂，裂片宽斜卵形，下唇长约 8 毫米，3 深裂，裂片矩圆形，顶端钝；雄蕊 2，生花冠喉部之下，花丝长 8 毫米，上部疏生短柔毛，花药连着，密生短柔毛；退化雄蕊 2，宽条形，长 0.5—0.8 毫米；花盘环状，无毛；雌蕊长约 1.4厘米，子房条形，密被白色短柔毛，花柱短，无毛，柱头扁头形。蒴果细棒形，长 6—8 厘米，稍镰状弯曲，变无毛。

这种近闽赣长蒴苣苔 D. heucherifolius Hand.-Mazz.，但花萼裂片匙状条形，花冠无毛，退化雄蕊 2 枚，子房无腺毛；闽赣长蒴苣苔的花萼裂片狭卵形，花冠外面有疏毛，退化雄蕊不存在，子房被腺毛可以区别。

Didymocarpus primulinus W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *D. heucherifolio* Hand.-Mazz., a quo calycis segmentis spathulato-linearibus, corolla glabra, staminoideis 2, ovario eglanduloso-puberulo distinguitur.

湖南：雪峰山，1954 年，李泽棠 1891（主模式标本 Holotypus）、2392；黔阳，1953 年，安江农校 51。

（续完）